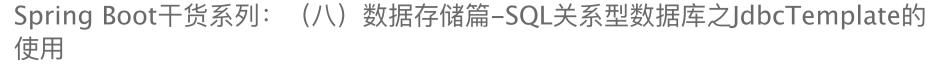
关闭阅读模式

2017-04-13









嘟嘟独立博客

爱生活爱编码

search...

文章目录

隐藏目录

- 1. 前言
- ▼ 2. 正文
 - 2.1. 添加依赖
 - 2.2. 数据源配置
 - 2.3. 自定义数据源
 - 2.4. 脚本初始化
 - ▼ 2.5. 开始使用JdbcTemplate
 - 2.5.1. 实体对象
 - 2.5.2. Controller层
 - 2.5.3. Service层
 - 2.5.4. Dao层
- 3. 总结
- 4. 源码下载

前言

前面几章介绍了一些基础,但都是静态的,还不足以构建一个动态的应用。本篇开始就要介绍数据交互了,为了演示效果更加好,博主花了大把时 间整合了一个后端模板框架,基于Bootstrap3的ACE模板,并实现了一个基本的增删改查分页功能。让我们一起动手,学技术的同时,顺便把我们 的项目完善起来,这样跟着博主学到最后,你就有了一个属于自己的Spring Boot项目啦。

正文

本文介绍在Spring Boot基础下配置数据源和通过JdbcTemplate编写数据访问的示例。

- 添加依赖 ——

这里需要添加spring-boot-starter-jdbc依赖跟mysql依赖

- 1 <dependency>
- <groupId>org.springframework.boot
- <artifactId>spring-boot-starter-jdbc</artifactId>
- 4 </dependency>
- 5 <dependency>
- <qroupId>mysql
- <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
- 8 </dependency>

- 数据源配置 ——

在src/main/resources/application.properties中配置数据源信息。

- 1 spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/spring?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
- 2 spring.datasource.username = root
- 3 spring.datasource.password = root
- 4 spring.datasource.driver-class-name = com.mysql.jdbc.Driver

—— 自定义数据源 ——

spring-boot-starter-jdbc 默认使用tomcat-jdbc数据源,如果你想使用其他的数据源,比如这里使用了阿里巴巴的数据池管理,你应该额外添加 以下依赖:

1 <dependency>

17 条评论





```
3     <artifactId>druid</artifactId>
4      <version>1.0.19</version>
5      </dependency>
```

修改Application.java

```
1 @SpringBootApplication
2 public class Application {
          public static void main(String[] args) {
                  SpringApplication.run(Application.class, args);
          @Autowired
9
          private Environment env;
10
          //destroy-method="close"的作用是当数据库连接不使用的时候,就把该连接重新放到数据池中,方便下次使用调用.
11
          @Bean(destroyMethod = "close")
12
          public DataSource dataSource() {
13
                 DruidDataSource dataSource = new DruidDataSource();
14
                  dataSource.setUrl(env.getProperty("spring.datasource.url"));
15
                  dataSource.setUsername(env.getProperty("spring.datasource.username"));//用户名
16
                  dataSource.setPassword(env.getProperty("spring.datasource.password"));//密码
17
                  dataSource.setDriverClassName(env.getProperty("spring.datasource.driver-class-name"
18
                  dataSource.setInitialSize(2);//初始化时建立物理连接的个数
19
                  dataSource.setMaxActive(20)://最大连接池数量
20
                  dataSource.setMinIdle(♥);//最小连接池数量
21
                  dataSource.setMaxWait(60000);//获取连接时最大等待时间,单位毫秒。
22
                  dataSource.setValidationQuery("SELECT 1");//用来检测连接是否有效的sgl
23
                  dataSource.setTestOnBorrow(false);//申请连接时执行validationQuery检测连接是否有效
24
                  dataSource.setTestWhileIdle(true);//建议配置为true,不影响性能,并且保证安全性。
25
                  dataSource.setPoolPreparedStatements(false);//是否缓存preparedStatement,也就是PSCache
26
27
                  return dataSource;
28
29 }
```

ok这样就算自己配置了一个DataSource, Spring Boot会智能地选择我们自己配置的这个DataSource实例。

—— 脚本初始化 ——

```
1 CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/`spring` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 */;
2 USE `spring`;
3 DROP TABLE IF EXISTS `learn_resource`;
4
5 CREATE TABLE `learn_resource` (
6 `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',
7 `author` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '作者',
8 `title` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '描述',
9 `url` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '地址链接'.
```

1



```
11 ) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=1029 DEFAULT CHARSET=utf8;
12
13 insert into `learn_resource`(`id`,`author`,`title`,`url`) values (999,'官方SpriongBoot例子','官方Spri
14 insert into `learn_resource`(`id`,`author`,`title`,`url`) values (1000,'龙果学院','Spring Boot 教程系
15 insert into `learn_resource`(`id`,`author`,`title`,`url`) values (1001,'嘟嘟MD独立博客','Spring Boot<sup>2</sup>
16 insert into `learn_resource`(`id`,`author`,`title`,`url`) values (1002,'后端编程嘟','Spring Boot视频孝
```

—— 开始使用JdbcTemplate ——

Spring的JdbcTemplate是自动配置的,你可以直接使用 @Autowired 来注入到你自己的bean中来使用。这里博主做了一套基本的增删改查操作。

实体对象>

```
public class LearnResouce {
private Long id;
private String author;
private String title;
private String url;
// SET和GET方法
```

Controller层 >

```
1 @Controller
 2 @RequestMapping("/learn")
 3 public class LearnController {
       @Autowired
       private LearnService learnService:
       private Logger logger = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
 6
       @RequestMapping("")
       public String learn(){
 9
           return "learn-resource";
10
11
12
       @RequestMapping(value = "/queryLeanList", method = RequestMethod.POST, produces="application/js
13
       @ResponseBody
14
       public void queryLearnList(HttpServletRequest request ,HttpServletResponse response){
15
           String page = request.getParameter("page"); // 取得当前页数,注意这是jggrid自身的参数
16
           String rows = request.getParameter("rows"); // 取得每页显示行数, ,注意这是jqgrid自身的参数
17
           String author = request.getParameter("author");
18
           String title = request.getParameter("title");
19
           Map<String,Object> params = new HashMap<String,Object>();
20
           params.put("page", page);
21
           params.put("rows", rows);
22
           params.put("author", author);
23
           params.put("title", title);
24
```





http://tengj.top/2017/04/13/springboot8/

```
Spring Boot干货系列: (八)数据存储篇-SQL关系型数据库之JdbcTemplate的使用 | 嘟嘟独立博客
           List<Map<String, Object>> learnList=pageObj.getResultList();
26
27
           JSONObject jo=new JSONObject();
           jo.put("rows", learnList);
28
            jo.put("total", pageObj.getTotalPages());
29
           jo.put("records", pageObj.getTotalRows());
30
           ServletUtil.createSuccessResponse(200, jo, response);
31
32
33
       /**
        * 新添教程
34
35
        * @param request
        * @param response
36
37
       @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
38
       public void addLearn(HttpServletReguest reguest , HttpServletResponse response){
39
```

Service层 >

```
public interface LearnService {
    int add(LearnResouce learnResouce);
    int update(LearnResouce learnResouce);
    int deleteByIds(String ids);
    LearnResouce queryLearnResouceById(Long learnResouce);
    Page queryLearnResouceList(Map<String,Object> params);
}
```

实现类

```
1 @Service
2 public class LearnServiceImpl implements LearnService {
3
4
       @Autowired
       LearnDao learnDao;
       @Override
       public int add(LearnResouce learnResouce) {
           return this.learnDao.add(learnResouce);
8
9
10
       @Override
11
       public int update(LearnResouce learnResouce) {
12
13
           return this.learnDao.update(learnResouce);
       }
14
15
       @Override
16
       public int deleteByIds(String ids) {
17
           return this.learnDao.deleteByIds(ids);
18
19
20
21
       @Override
       public LearnResouce queryLearnResouceById(Long id) {
22
```





http://tengj.top/2017/04/13/springboot8/

150NObject regult-new 150NObject()

```
25
26  @Override
27  public Page queryLearnResouceList(Map<String,Object> params) {
28    return this.learnDao.queryLearnResouceList(params);
29  }
30 }
```

Dao层>

```
public interface LearnDao {
    int add(LearnResouce learnResouce);
    int update(LearnResouce learnResouce);
    int deleteByIds(String ids);
    LearnResouce queryLearnResouceById(Long id);
    Page queryLearnResouceList(Map<String,Object> params);
}
```

实现类,这里注入我们需要的JdbcTemplate

```
1 @Repository
2 public class LearnDaoImpl implements LearnDao{
       @Autowired
       private JdbcTemplate jdbcTemplate;
6
       @Override
       public int add(LearnResouce learnResouce) {
           return jdbcTemplate.update("insert into learn_resource(author, title,url) values(?, ?, ?)'
9
10
11
       @Override
       public int update(LearnResouce learnResouce) {
12
           return jdbcTemplate.update("update learn resource set author=?,title=?,url=? where id = ?'
13
14
15
16
       @Override
       public int deleteByIds(String ids){
17
           return jdbcTemplate.update("delete from learn_resource where id in("+ids+")");
18
19
20
21
       @Override
22
       public LearnResouce gueryLearnResouceById(Long id) {
           List<LearnResouce> list = jdbcTemplate.query("select * from learn_resource where id = ?",
23
           if(null != list && list.size()>0){
24
               LearnResouce learnResouce = list.get(0);
25
               return learnResouce;
26
27
           }else{
               return null;
28
29
       }
30
```



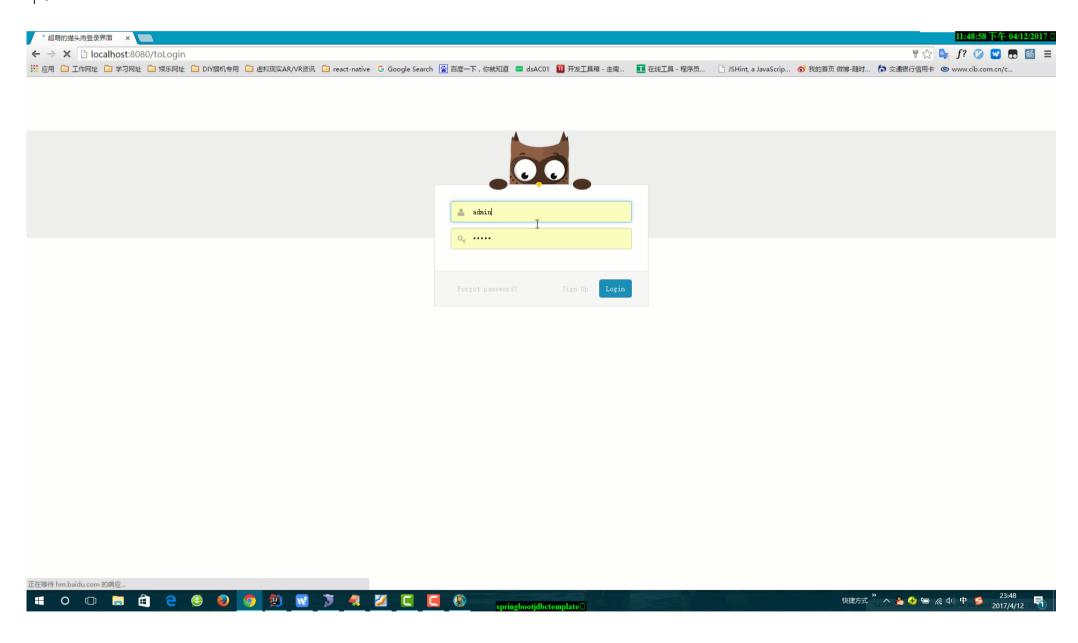


http://tengj.top/2017/04/13/springboot8/

sql.append(" and title like '%").append((String)params.get("title")).append("%'");

上面介绍的 JdbcTemplate 只是最基本的几个操作,更多其他数据访问操作的使用请参考: JdbcTemplate API

到此为止,后端交互代码都写好了,这里博主整合的bootstrap模板就不展示了,各位可以自行下载本篇对应的源码跑起来看看,效果很棒咯,如下:



总结

40

SpringBoot下访问数据库还是很简单的,只要添加依赖,然后在application.properties中配置连接信息。下一篇博主将介绍下Spring Boot对 mybatis的整合。

1

